



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária-EMBRAPA
Vinculada ao Ministério da Agricultura
Centro de Pesquisa Agropecuária do Pantanal - CPAP
Rua 21 de setembro, 1.880 - Bairro N.S. de Fátima
Caixa Postal 109
79300 Corumbá, MS

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº12, set./90, p.1-3

PERFIL BIOQUÍMICO E HEMATOLÓGICO DO Caiman crocodilus yacare (DAUDIN, 1802) NO PANTANAL MATO-GROSSENSE

Renato Andreotti e Silva¹
Roberto Aguilar Machado Santos Silva²

Sabendo-se que não existem estudos a respeito dos parâmetros fisiológicos do Caiman crocodilus yacare e que esta espécie contribui anualmente com cerca de 700.000 exemplares para o comércio internacional de peles (Taller 1988), torna-se muito importante estudar tais parâmetros e a influência que eles recebem das variações sazonais. Com este projeto, pretende-se conhecer os valores bioquímicos e hematológicos do C. c. yacare na natureza e verificar a incidência de hemoparasitas nas amostras examinadas para, através destes indicadores, aprofundar o conhecimento sobre a fisiologia da espécie.

Os jacarés estão sendo capturados na fazenda Leque, de propriedade da EMBRAPA-Centro de Pesquisa Agropecuária do Pantanal (CPAP), no município de Corumbá-MS, devendo-se chegar a um total de 288 animais coletados mensalmente ao longo de um ano, classificados por sexo e em quatro classes de tamanho (jovem ≤ 50 cm; sub-adulto - 51-70 cm; adulto - 71-108 cm; senil > 108 cm). Os métodos de captura uti-

¹Méd.-Vet., B.S., EMBRAPA/Centro de Pesquisa Agropecuária do Pantanal (CPAP), Caixa Postal 109, CEP 79300, Corumbá, MS.

²Méd.-Vet., M.Sc., EMBRAPA/Centro de Pesquisa Agropecuária do Pantanal (CPAP), Caixa Postal 109, CEP 79300, Corumbá, MS.

PA/12,set./90,p.2

lizados são o manual e a laço, no período noturno com auxílio de refletores.

Diariamente, é feito o acompanhamento dos valores climáticos: média das temperaturas máxima e mínima, evaporação, insolação, precipitação, umidade relativa do ar e pressão atmosférica, registrados pela estação meteorológica da EMBRAPA/CPAP, localizada na fazenda Nhumirim, no município de Corumbá, MS. No momento da captura, registra-se o horário, a temperatura do ar e da água no local e a temperatura cloacal do animal.

Estão sendo realizadas as seguintes análises:

I - Determinação dos valores bioquímicos através de análise sorológica quantitativa dos seguintes indicadores: ácido úrico, albumina, cálcio colesterol, fósforo, glicose, creatinina, proteínas totais, triglicerídeos, lipídeos totais, uréia (Coles 1984).

II - Determinação de cálcio e fósforo através da análise de amostras dos escudos pós-occipitais, segundo a técnica de colorimetria para o fósforo e espectrofotometria de absorção atômica para cálcio (Fick et al. 1976) Para obtenção destas amostras realiza-se a contenção farmacológica nos animais com preso acima de 5 kg, com Triiodoetilato de galamina, para evitar acidentes na manipulação.

III - Determinação de valores hematológicos e identificação de hemoparasitas através de hemograma completo. O hematócrito é determinado pela técnica do microhematócrito segundo a metodologia proposta por Mahmoud & Elnafen (1986) e os valores da hemoglobina segundo Emery (1986).

As capturas foram iniciadas em maio de 1989 e, dos 11 indicadores bioquímicos previstos na análise I, apenas cinco puderam ser analisadas, e da II ainda não foram iniciadas. Como resultado

PA/12,set./90,p.3

preliminar da análise III, foi registrada a presença de alguns hemoparasitas (microfilárias e tripanosomas), embora ainda não tenham sido caracterizados a nível de espécie.

As informações já obtidas estão sendo analisadas para comparação das variações sazonais. Após o término da coleta completando-se o ciclo anual, as análises previstas serão concluídas, provavelmente, em dezembro de 1990.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- COLES, E.H. Patologia Clínica Veterinária. 3 ed. São Paulo: Manole, 1984. 566p. il.
- EMERY, S. H. Hematological Comparisons of Endothermic ectothermic elasmobranch fishes. Copeia. n.3, p.700-705, 1986.
- FICH, K.R.; MULLER, S.M.; McDOWELL, L.R.; HOUSER, R; SILVA, R.M. Métodos de determinação de minerais em tecidos animais e plantas. Gainesville: Centro de Agricultura Tropical, 1976.
- MAHUMOUD, Z.N.; ELNAEEM, D.A. Hematocrit and blood volum in the Common African Toad (bufo regularis) Herpel. J. v.1, p.51-52.1986.
- TALLER SOBRE ESTRATÉGIAS PARA EL MANEJO Y EL APROVECHAMIENTO RACIONAL DE CAPIBARA (Hidrochoeris hydrochaeris) CAIMAN Caiman crododilus) Y TORTUGAS DE AGUA DULCE (Podocnemis expansas y Podecnemis unifilis), 1987, Piracicaba, SP. Informe... Piracicaba, SP: USP-ESALQ/FAO, 1988. 45p.

Tiragem: 500 exemplares